

**(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATTÈRE DE BREVETS (PCT)**

**(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international**



(43) Date de la publication internationale
2 juin 2005 (02.06.2005)

PCT

A standard 1D barcode consisting of vertical black bars of varying widths on a white background.

WO 2005/049541 A2

(51) Classification internationale des brevets⁷ : C07C 51/44

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2004/002482

(22) Date de dépôt international : 1 octobre 2004 (01.10.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité : 0312905 4 novembre 2003 (04.11.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :
ARKEMA [FR/FR]; 4-8, cours Michelet, F-92800
Puteaux (FR).

(72) Inventeurs; et
(75) Inventeurs/Déposants (*pour US seulement*) : FAU-
CONET, Michel [FR/FR]; 1, rue des Champs, F-57730

Valmont (FR). DESTENAY, Jean-Marie [FR/FR]; 7, rue Principale, F-57550 Villing (FR).

(74) Mandataire : BONNEL, Claudine; Atofina, Département Propriété Industrielle, Cours Michelet, La Défense 10, F-92091 Paris La Défense Cedex (FR).

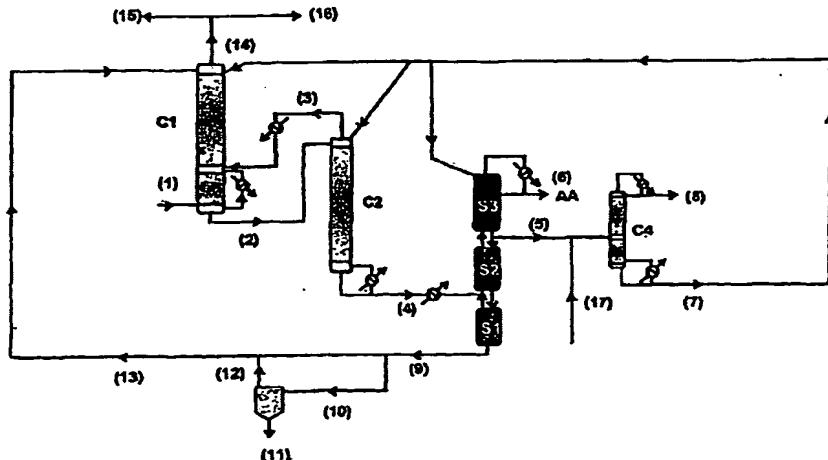
(81) *États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EB, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.*

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tous titres de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD FOR PURIFYING (METH)ACRYLIC ACID BY OXIDISING A GASEOUS SUBSTRATE

(54) Titre : PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE L'ACIDE (MÉTH)ACRYLIQUE OBTENU PAR OXYDATION D'UN SUBSTRAT GAZEUX



(57) **Abstract:** The inventive method for purifying (meth)acrylic acid by oxidising a propane and/or propylene and/or acrolein (acrylic acid production) and isobutane and/or isobutene and/or tert-butyl alcohol and/or methacroleine (methacrylic acid production) gaseous substrate consists in sending a gaseous mixture of a reaction (1) to the base of an absorption column (C1) which is supplied by the top and in counter-current by at least one type of hydrophobe absorption heavy solvent, in sending a flow (2) from the base of the column (C1) to a light component separation column (C2) and in sending a flow (4) from the base of the column (C2) to a separation device which is provided with three sections i.e. exhaustion (S1), concentration (S2) and rectification (S3), respectively in order to extract a pure desired acid, extract and advantageously recycling one or several types of heavy solvent in the absorption column (C1) and to separate intermediate heavy stabiliser-containing components from the desired (meth)acrylic acid.

(Suite sur la page suivante)